



CQ

Sensores capacitivos confiáveis com carcaça retangular

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Visão geral dos dados técnicos

<b>Construção</b>	Retangular
<b>Dimensões (L x A x P)</b>	16 mm x 39,5 mm x 12 mm 28 mm x 46 mm x 5,5 mm 35 mm x 69,5 mm x 15 mm
<b>Distância de comutação <math>S_n</math></b>	6 mm ... 25 mm (Depende do tipo)
<b>Material da carcaça</b>	Plástico
<b>Grau de proteção</b>	IP67 / IP68 (Depende do tipo)
<b>Conexão</b>	Cabo Conector macho Cabo com conector (Depende do tipo)
<b>Modelo elétrico</b>	3 fios CC / 4 fios CC (Depende do tipo)
<b>Interface de comunicação</b>	-

## Descrição do produto

Os sensores de proximidade capacitivos são capazes de detectar materiais em qualquer forma: pulverulenta, granulada, líquida e sólida – inclusive através de paredes de plástico. Além disso, os sensores de proximidade capacitivos da SICK dispõem de uma elevada compatibilidade eletromagnética (CEM), o que evita erros de comutação.

A série CQ distingue-se por sua construção retangular adequada às mais diversas condições de montagem.

## Em síntese

- Carcaça retangular
- Detecta pós, granulados, líquidos e sólidos
- Máxima resistência a interferências eletromagnéticas
- Modelo elétrico: CC 4 fios
- Tensão de alimentação: CC 10 V ... 36 V
- Proteção contra curto-circuito (pulsado)

## Seu proveito

- Medição sem contato do nível de enchimento é possível inclusive através de paredes. Com isso, a complexidade da montagem é minimizada, já que não é mais necessário fazer aberturas nas paredes
- Sensores resistentes garantem uma aplicação confiável em ambientes industriais inóspitos, contribuindo para a redução dos custos de manutenção da máquina
- Ajuste fácil e rápido do ponto de comutação através da tecla de teach-in ou de um teach-in externo no caso do CQ28 e por meio do potenciômetro no caso do CQ35, com uma significativa economia de tempo
- Tecnologia de sensores simples e segura como alternativa aos sensores indutivos e fotoelétricos para, p. ex., detectar um produto no interior de uma caixa fechada, de um contêiner ou tanque

## Informações do pedido

Outras versões do aparelho e acessórios → [www.sick.com/CQ](http://www.sick.com/CQ)

Distância de comutação S <sub>n</sub>	Montagem em metal	Modelo elétrico	Tipo de conexão	Saída de comutação	Função de comutação	Tipo	Nº de artigo
1 mm ... 10 mm	Não nivelado	3 fios CC	Cabo com conector M12, 3 pinos	NPN	NF ou NA	CQ28-10NPP-KW1S01	6036123
				PNP	NA	CQ28-10NPP-KW1S13	6068387
			Cabo com conector M8, de 3 pinos	PNP	NF ou NA	CQ28-10NPP-KW1S05	6049285
				NPN	NA	CQ28-10NPP-KW1S03	6049010
			Cabo com conector M8, de 4 pinos	PNP	NF ou NA	CQ28-10NPP-KPDS12	6068324
				PNP	NF ou NA	CQ28-10NPP-KU1	6084475
		4 fios CC	Cabo com conector M12, 4 pinos	PNP	NF ou NA	CQ28-10NPP-KW1S08	6059505
				PNP	NF ou NA	CQ28-10NPP-KW1S02	6037194
			Cabo, 4 fios	NPN	NF ou NA	CQ28-10NPP-KW1	6030133
				PNP	NF	CQ28-10NPP-KW1	6084806
					NF ou NA	CQ28-10NPP-KW1	6030132
			1 mm ... 8 mm <sup>1)</sup> 1 mm ... 6 mm <sup>2)</sup>	Não nivelado, nivelado	3 fios CC	Cabo com conector M8, de 3 pinos	NPN
NF	CQ4-08ENOKP1	6051003					
PNP	NA	CQ4-08EPSKP1					6051000
	NF	CQ4-08EPOKP1					6051001
Cabo, 3 fios	NPN	NA				CQ4-08ENSKU1	6051011
		NF				CQ4-08ENOKU1	6051012
	PNP	NA			CQ4-08EPSKU1	6051009	
NF		CQ4-08EPOKU1			6051010		
Conector macho M8 de 3 pinos	NPN	NA			CQ4-08ENSKT1	6051006	
		NF			CQ4-08ENOKT1	6051007	
	PNP	NA			CQ4-08EPSKT1	6051004	
		NF			CQ4-08EPOKT1	6051005	
4 mm ... 25 mm	Não nivelado	4 fios CC	Cabo, 4 fios	NPN	Complementar	CQ35-25NPP-KW1	6021463
				PNP	Complementar	CQ35-25NPP-KW1	6020478
			Conector macho M12, 4 pinos	NPN	Complementar	CQ35-25NPP-KC1	6021464
				PNP	Complementar	CQ35-25NPP-KC1	6020479

<sup>1)</sup> Com montagem não embutida.

<sup>2)</sup> Com montagem embutida.

## SOBRE A SICK

A SICK é um dos principais fabricantes de sensores e soluções inteligentes para aplicações industriais. Uma gama de serviços e produtos exclusiva forma a base perfeita para controlar de forma segura e eficiente os processos para proteger as pessoas contra acidentes e evitar danos ao meio ambiente.

Nós temos uma grande experiência nas mais diversas áreas. É por isso que podemos fornecer, com os nossos sensores inteligentes, o que os nossos clientes precisam. Em centros de aplicação na Europa, Ásia e América do Norte, as soluções de sistema são testadas e otimizadas especialmente para os nossos clientes. Isto tudo nos torna um fornecedor confiável e um parceiro de desenvolvimento de projetos.

Inúmeros serviços completam a nossa oferta: o SICK LifeTime Services oferece suporte durante toda a vida útil da máquina e garante a segurança e a produtividade.

**Isto para nós significa "Sensor Intelligence."**

## NO MUNDO INTEIRO, PERTO DE VOCÊ:

Pessoas de contato e outros locais de produção → [www.sick.com](http://www.sick.com)